Construction

Sika® Stabilizer Aquagel

(Anc. Axim Aquagel)

Adjuvant pour béton coulé sous l'eau et béton autoplaçant

Description

Sika® Stabilizer Aquagel est un adjuvant anti-écoulement en poudre, prêt à l'emploi, à base de biopolymères, mis au point spécialement pour le béton autoplaçant et le béton coulé sous l'eau. Le béton traité avec du Sika® Stabilizer Aquagel préserve sa cohésion, son homogénéité et sa maniabilité tout en minimisant la perte de fines, y compris le ciment provenant de béton venant d'être malaxé.

Domaines d'application

- Bétons autoplaçants.
- Bétonnage lors de travaux sous-marins.

Avantages

L'adjuvant Sika® Stabilizer Aquagel produit un béton possédant d'excellentes propriétés rhéologiques dans l'eau telles que :

- Maintient de la cohésion.
- Empêche la ségrégation et le tassement.
- Permet des coulées importantes sans avoir recours à des joints à froid.
- Préservation de la résistance à la compression.

Caractéristiques

Conditionnement	Sac de 25 kg (55 lb)
Couleur et aspect	Poudre blanchâtre
Conservation et entreposage	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert, entreposé dans un endroit sec entre 10 et 27 °C (50 et 80 °F).

Mode d'emploi

Dosage

Il est conseillé d'utiliser le Sika® Stabilizer Aquagel dans les proportions suivantes : 0,03 % à 0,25 % des matériaux cimentaires (ciment, cendres volantes, fumée de silice et laitier de haut fourneau). La proportion du dosage va dépendre des facteurs suivants :

- La pente de l'emplacement recevant la coulée.
- La hauteur de la chute.
- La force du courant.
- La hauteur des vagues.

Remarque : Sika ne conseille pas d'utiliser des proportions en dehors de cette fourchette sans demander conseil à un représentant technique des ventes de Sika Canada. Il est également suggéré d'effectuer des essais de mélange afin de déterminer le dosage requis pour une performance optimale avec les composants de béton.

Malaxage

Effet sur l'affaissement :
L'ajout du Sika® Stabilizer Aquagel au béton permet d'accroître sa cohésion et de réduire son affaissement, ce qui rend la consolidation du béton plus difficile. La perte de l'affaissement est proportionnelle au dosage de Sika® Stabilizer Aquagel utilisé et peut atteindre 125 mm (5 po) lorsque le dosage est élevé. Il est fortement conseillé de compenser la perte d'affaissement en ajoutant un réducteur d'eau à grande portée (HRWR) comme n'importe lequel des produits de la gamme Sika® ViscoCrete®.

Le superplastifiant peut être ajouté au béton avant ou après l'ajout de Sika® Stabilizer Aquagel ; toutefois, les performances optimales seront obtenues s'il est ajouté au béton avant le Sika® Stabilizer Aquagel. Si une perte de l'affaissement devait se produire pendant le transport ou sur le chantier, l'ajout du réducteur HRWR au béton pourrait compenser cette perte.

Combinaison avec d'autres adjuvants :
Le Sika® Stabilizer Aquagel peut être utilisé conjointement avec d'autres adjuvants Sika® pour obtenir une performance particulière du béton. Lorsqu'il est utilisé avec d'autres adjuvants, il faut toujours prendre soin d'ajouter chaque adjuvant séparément au mélange.

Axim

Construction

Applications sous-marines	Le béton adjuvanté à l'aide de Sika® Stabilizer Aquagel doit être déchargé à une profondeur minimale de 610 mm (24 po) au-dessous de la surface de l'eau (qui doit être calme) ou au moins à trois (3) fois la hauteur des vagues si la mer est forte (pour éviter tout roulement)
Nettoyage	Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques). En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.
Santé et sécurité	Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001